

Biotechnologies et biomédicaments

Présentation (10 lignes max)

L'EC "Biotechnologies et Biomédicaments" présente les principaux concepts en lien avec les biotechnologies ainsi que les approches méthodologiques de biothérapies innovantes pour le traitement des principales pathologies impliquées en Santé humaine. Les différents concepts sont présentés selon des approches translationnelles appliquées dans des modèles pertinents et validés. L'EC est organisé en différents items :

- Les biotechnologies microbiennes
- Les biotechnologies végétales
- Dédoublage enzymatique, production d'intermédiaires et de principes actifs chiraux
- Les principes de la pharmacogénomique
- La transgénèse végétale
- La transgénèse animale
- Les principes de la protéomique
- La thérapie génique : principes et applications
- La thérapie cellulaire : principes et applications

Objectifs / compétences à acquérir (10 lignes max)

Objectifs :

- Acquérir et intégrer les principaux concepts en lien avec les biotechnologies
- Comprendre les approches méthodologiques des biothérapies

Compétences à acquérir :

- Maîtriser les méthodologies issues des biotechnologies
- Maîtriser les techniques d'études et d'exploration des biothérapies

Structure et organisation pédagogiques

Volume Horaire (CM, TD, TP) : 19,5h CM, 3h TD, 9h TP

Pour les projets tutorés et les stages : durée pour l'étudiant (en heures ou semaines ou mois) : néant

ECTS : 3,5